



中华人民共和国国家标准

GB/T 37295—2019

城市公共设施 电动汽车充换电设施 安全技术防范系统要求

Urban public facilities—Requirements for security and protection system of
electric vehicle charging/battery swap infrastructure

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 充电站	3
6 电池更换站	4
7 分散充电设施	5
8 管理与维护要求	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：北京市标准化研究院、江苏万帮德和新能源科技有限公司、浙江万马新能源有限公司、北京新能源汽车股份有限公司、中创三优(北京)科技有限公司、中国电动汽车充电基础设施促进联盟、许继电源有限公司、普天新能源有限责任公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网山东省电力公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、上海追日电气有限公司、青岛特来电新能源有限公司、深圳市聚电新能源科技有限公司、深圳市盛弘电气股份有限公司、国充充电科技江苏股份有限公司。

本标准主要起草人：田川、马立群、韩忠华、吴连日、田家力、高竟溢、刘锴、周丽波、李杨、徐武峰、李健、曹际娜、王海吉、苟欣璞、朱明晓、穆晓鹏、张代峰、曲辉、叶楚天、刘玉振、李瞳、张守亮、潘非、牛荣义、张然。

城市公共设施 电动汽车充换电设施 安全技术防范系统要求

1 范围

本标准规定了城市公共设施电动汽车充换电设施安全技术防范系统的总体要求,充电站、电池更换站、分散式充电设施和管理与维护等相关要求。

本标准适用于新建、改建、扩建的城市公共设施电动汽车充换电设施视频安防监控、入侵报警、出入口控制等安全技术防范系统建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 16796 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB/T 29317 电动汽车充换电设施术语

GB/T 29781 电动汽车充电站通用要求

GB 50348 安全防范工程技术规范

GB 50394 入侵报警系统工程设计规范

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

GB 50396 出入口控制系统工程设计规范

3 术语和定义

GB 50348、GB/T 29317 和 GB/T 29781 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 29317 中的某些术语和定义。

3.1

充换电设施 charging/battery swap infrastructure

为电动汽车提供电能的相关设施的总称,一般包括充电站、电池更换站、电池配送中心、集中或分散布置的交流充电桩等。

[GB/T 29317—2012, 定义 2.1]

3.2

充电站 charging station

采用整车充电模式为电动汽车提供电能的场所,主要由三台及以上电动汽车充电设备,至少有一台非车载充电机,以及相关的供电设备、监控设备等组成。

[GB/T 29317—2012, 定义 5.1]

3.3

电池更换站(换电站) battery swap station

采用电池更换模式为电动汽车提供电能的场所。

[GB/T 29317—2012, 定义 5.2]